

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

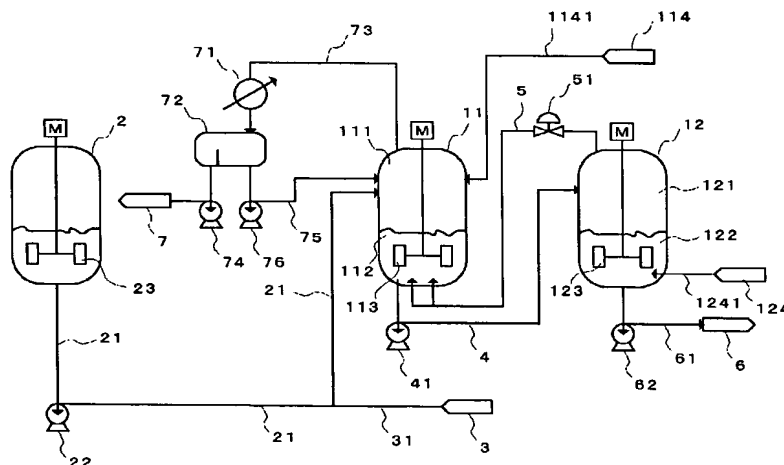
(10) 国際公開番号  
WO 2005/005490 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08F 6/10  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008331  
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 14 日 (14.06.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-273735 2003 年 7 月 11 日 (11.07.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): JSR 株式会社 (JSR CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048410 東京都中央区築地五丁目 6 番 1 0 号 Tokyo (JP). 財団法人 国際環境技術移転研究センター (INTERNATIONAL CENTER FOR ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY TRANSFER) [JP/JP]; 〒5121211 三重県四日市市桜町 3 6 9 0 番地の 1 Mie (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 片山 信明 (KATAYAMA, Nobuaki) [JP/JP]; 〒1048410 東京都中央区築地五丁目 6 番 1 0 号 JSR 株式会社内 Tokyo (JP). 石井 克則 (ISHII, Katsunori) [JP/JP]; 〒1048410 東京都中央区築地五丁目 6 番 1 0 号 JSR 株式会社内 Tokyo (JP). 熊井 現二 (KUMAI, Naritsugu) [JP/JP]; 〒1048410 東京都中央区築地五丁目 6 番 1 0 号 JSR 株式会社内 Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 小島 清路 (KOJIMA, Seiji); 〒4560031 愛知県名古屋市熱田区神宮三丁目 7 番 2 6 号 熱田大同生命ビル 2 階 Aichi (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR DESOLVATION OF POLYMER SOLUTION

(54) 発明の名称: ポリマー溶液の脱溶媒方法



(57) Abstract: A desolvation method of efficiently removing a solvent from a polymer solution by steam stripping by using an apparatus having a pipe connecting the gas phase part of a rear stage desolvation tank to the liquid phase part of a front stage desolvation tank and an opening regulating means (pressure regulating valve, etc.) disposed in the pipe. A pressure is regulated so that a pressure difference between the gas phase parts of the front and rear stage desolvation tanks is larger by 0.005 to 0.6 MPa, desirably 0.05 to 0.3 MPa, than the pressure difference obtained when the opening regulating means is fully opened. In an alternative desolvation method, the pressure is regulated so that the pressure difference between the gas phase parts of the rear and front stage desolvation tanks is 0.036 MPa or higher, desirably 0.1 MPa or higher.

(57) 要約: 本発明の目的は、ポリマー溶液から溶媒を効率よく除去する脱溶媒方法を提供することにある。本発明の脱溶媒方法では、後段側脱溶媒タンクの気相部と前段側脱溶媒タンクの液相部とを接続する配管と、この配管に配設された開度調整手段 (圧力調整弁等) と、を備える装置を使用し、スチームストリッピングによりポリマー溶液から溶媒を

[続葉有]

WO 2005/005490 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

除去する方法において、後段側と前段側の各々の脱溶媒タンクの気相部の圧力差が、開度調整手段を全開にした場合の圧力差より0.005~0.06MPa、好ましくは0.05~0.03MPa大きくなるように圧力調整する。また、本発明の他の脱溶媒方法では、後段側と前段側の各々の脱溶媒タンクの気相部の圧力差が0.036MPa以上、好ましくは0.1MPa以上となるように圧力調整する。